

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Februar 2004 (26.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/016666 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 236/10,
4/56

(74) Anwalt: SCHUPFNER, Georg, U.; Müller, Schupfner &
Gauger, Parkstrasse 1, 21244 Buchholz (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002490

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SK, SI, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
24. Juli 2003 (24.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SE, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(30) Angaben zur Priorität:
102 34 746.8 30. Juli 2002 (30.07.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): SASOL GERMANY GMBH [DE/DE]; Anck-
elmannsplatz 1, 20537 Hamburg (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KOCH, Herbert
[DE/DE]; Pfarrer-Trockel-Pütken 14, 46348 Raesfeld
(DE); ADAMETZ, Wolfgang [DE/DE]; Taubensirasse
47, 45665 Recklinghausen (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING POLYMERS USING CONJUGATED DIENES AND VINYL AROMATIC
COMPOUNDS, POLYMERS PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERISATEN UNTER VERWENDUNG VON KONJUGIERTEN
DIENEN UND VINYLAROMATISCHEN VERBINDUNGEN, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PO-
LYMERISATE UND DEREN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing polymers by anionic polymerisation in an inert reaction medium,
using conjugated dienes and vinyl aromatic compounds in the presence of a catalyst, a co-catalyst and a randomiser. The invention
also relates to polymers produced according to said method and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von Polymerisaten durch anionische Poly-
merisation in einem inerten Reaktionsmedium unter Verwendung von konjugierten Dienen und vinylaromatischen Verbindungen in
Gegenwart eines Katalysators, eines Kokatalysators und eines Randomisierers, nach diesem Verfahren hergestellte Polymerisate und
deren Verwendung.

WO 2004/016666 A1